

Ejercicio3sec1.9grossman5ed

BY JUAN PABLO HORTUA

encuentre la transpuesta de la matriz dada

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 4 & -5 \\ 6 & -3 & 4 \\ 3 & 3 & 7 \end{pmatrix}$$

```
-----  
| Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11 |  
| Type notebook() for the GUI, and license() for information. |  
-----
```

```
sage] A=matrix(QQ,[[5,4,-5],[6,-3,4],[3,3,7]])
```

```
sage] A
```

$$\begin{pmatrix} 5 & 4 & -5 \\ 6 & -3 & 4 \\ 3 & 3 & 7 \end{pmatrix}$$

```
sage] A.transpose()
```

$$\begin{pmatrix} 5 & 6 & 3 \\ 4 & -3 & 3 \\ -5 & 4 & 7 \end{pmatrix}$$

```
sage]
```

la transpuesta de nuetsra matriz dada va a dar lugar a una nueva matriz que llamaremos B .